

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-012906

(43)Date of publication of application : 21.01.1994

(51)Int.Cl.

F21V 7/22
G02B 5/22
// C09K 3/00
C09K 3/00

(21)Application number : 04-057976

(71)Applicant : YOKOHAMA KIKO KK

(22)Date of filing : 16.03.1992

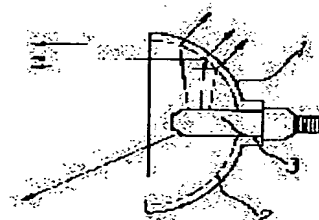
(72)Inventor : MAEDA JUNICHIRO
SENABA SUSUMU
SHIMOMURA SUSUMU

(54) LUMINAIRE SUITABLE FOR ART OBJECT, AND THE LIKE

(57)Abstract:

PURPOSE: To make illumination suitable for a gallery, a museum, etc., by providing an ultraviolet ray absorbing film at the surface of a reflector base material so as to absorb ultraviolet rays of specified wavelength or less.

CONSTITUTION: A reflector, which absorbs ultraviolet ray of 385nm in wavelength by providing an ultraviolet ray absorbing metallic oxide or a sulfide film on the surface of a reflector base material 1, is used. That is, a reflector, which is excellent in color rendering property without causing dispersion in the color phase of a visible light by cutting the ultraviolet ray having adverse influence on the exhibit in an art museum or a museum, is used. The ultraviolet ray absorbing metallic oxide or a sulfide oxide provided on this reflector base material is made by a means of providing a cover layer by applying coating containing a metallic oxide or a sulfide and drying it, or providing a cover layer by performing vacuum deposition by vacuum coating method, or the like. A superfine particle zinc oxide film is desirable as the metallic oxide or the sulfide, and as a light source 3, it is not limited especially, but from the point of color rendering property, as an HID lamp, a metal halide lamp or as an incandescent lamp, a halogen lamp is desirable.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

ミラー形状……φ11.0放物面鏡
測定距離……1m
点灯電圧……1.00V
また本願発明の照明器具の透過曲線を図2に示す。図に

おいて、縦軸は透過率である。
【0011】
【表1】

種 類	反 射 率
アルミ蒸着ミラー	100%
アルミ蒸着ミラー+	
UVカットフィルター	32 24
ダイクロミラー	39 30
ダイクロミラー+	
UVカットフィルター	17 13
ダイクロUVカットミラー	16 12
ダイクロUVカットミラー+	
UVカットフィルター	8 6

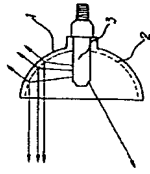
【0012】即ち、本発明にかかる反射基材としてダイクロミラーにUVカット被膜を設けたダイクロUVカットミラーは紫外線の反射率は16%であり、このものにUVカットフィルターを付けた場合には8%となり、殆ど紫外線を吸収する。次に、実施例をもつて更に本発明を具体的に説明する。

【0013】

【実施例】
実施例1
アルミニウム材を絞り加工により放物面に成形し、表面をバフ研削により平滑にし、その上に多層コーティング膜酸化チタン (TiO₂) の高屈折率と酸化珪素 (SiO₂) の低屈折率を交互に多層積層した。更に、その上に超微粒子酸化亜鉛溶液をスプレイングにて3μm厚に、180℃×10分熱風加熱炉にて硬化した。その結果、380nm以下の紫外線は84%吸収し、また、赤外線も92%吸収した。

【0014】実施例2
アルミニウム材を絞りによりガラス基材を用いて放物面状に成形した内面に耐熱樹脂をコーティングし、硬化させた後、コールドミラーの表面に更に真空中で、高

【図1】



【図2】

